

Textil + Elastomer eine dynamisch-kraftvolle Verbindung



Agenda

- 1. Vorstellung PolymerTechnik Ortrand GmbH**
- 2. Produkte und Anwendungen**
- 3. Eigenschaftsprofile Textil + Elastomer**
- 4. Im Verbund zur Höchstleistung**
- 5. Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz**

Vorstellung PolymerTechnik Ortrand GmbH



- ❖ tiefe Wurzeln zurück bis ins Jahr 1927
- ❖ Neustart 1996 mit 6 Mitarbeitern als PolymerTechnik Ortrand GmbH
- ❖ seit 2006 Tochterunternehmen der Hübner GmbH & Co. KG
- ❖ 2016 derzeit ca. 145 Mitarbeiter bei einem Umsatzziel von 22 Mio. Euro
- ❖ moderner, vielseitiger Maschinenpark (Streich- und Tränkmaschinen, Kalander, Freiluftvulkanisation, Autoklav, AUMA,)
- ❖ 400 langjährige, zufriedene Kunden aus allen Branchen

Agenda

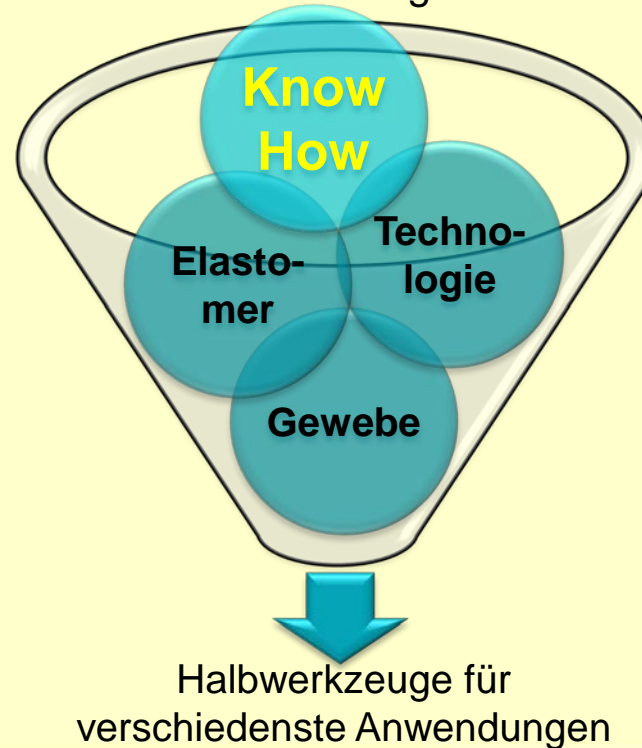
- 1. Vorstellung PolymerTechnik Ortrand GmbH**
- 2. Produkte und Anwendungen**
- 3. Eigenschaftsprofile Textil + Elastomer**
- 4. Im Verbund zur Höchstleistung**
- 5. Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz**

Produkte und Anwendungen

PTO = Die individuelle Vielfalt

- Produktion von jährlich ca. 1,5 Mio m² beschichteter Gewebe
- Verarbeitung aller verfügbaren Elastomere in Verbindung mit einem breiten Spektrum an Geweben

- Herstellung in Dicken von 0,1 bis 3,5 mm
- vulkanisiert oder unvulkanisiert
- mit oder ohne Design der Oberfläche + Wunschfarbe



Agenda

- 1. Vorstellung PolymerTechnik Ortrand GmbH**
- 2. Produkte und Anwendungen**
- 3. Eigenschaftsprofile Textil + Elastomer**
- 4. Im Verbund zur Höchstleistung**
- 5. Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz**

Eigenschaftsprofile Textil + Elastomer

Textil



Elastomer



Festigkeit
(Reißkraft,
Weiterreißkraft)

keine
Luftdichtheit
schutzlos gegen
äußere Einflüsse
(UV, Ozon,
Feuchtigkeit)

Luftdichtheit
Schutz gegen
äußere
Einflüsse

mechanische
Empfindlichkeit
geringe Stabilität

Durch Symbiose auf dem Weg zur Höchstleistung

Agenda

- 1. Vorstellung PolymerTechnik Ortrand GmbH**
- 2. Produkte und Anwendungen**
- 3. Eigenschaftsprofile Textil + Elastomer**
- 4. Im Verbund zur Höchstleistung**
- 5. Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz**

Im Verbund zur Höchstleistung



Hebekissen.....

- ❖ zur Bergung eingeklemmter Personen
- ❖ zum Aufrichten dünnwandiger Karosserien
- ❖ bei Verkehrsunfällen

- hohe Stabilität
- nur 3 cm Einschubhöhe
- Hubhöhe bis 1,10 m
- Betriebsdruck 1 bar



Im Verbund zur Höchstleistung



- bis zu 12 t Hubkraft bei einem Gewicht von nur ca. 20 kg und einem Durchmesser von 120 cm

- ❖ effizientes Anheben umgekippter Fahrzeuge
- ❖ schonendes Anheben empfindlicher Strukturen



Im Verbund zur Höchstleistung



- Betriebsdruck: 10 bar
- Prüfdruck: 16 bar
- Berstdruck: mind. 40 bar
- Hubkraft bis zu 85 t bei einem Gewicht von nur 25 kg und einem Durchmesser von ca. 52 cm
- 2,5 cm Einschubhöhe



- ❖ Bergung eingeklemmter Personen
- ❖ bei Felsabgängen oder Erdrutschen
- ❖ zum Erweitern kleinster Zwischenräume
- ❖ bei Verkehrsunfällen

Agenda

- 1. Vorstellung PolymerTechnik Ortrand GmbH**
- 2. Produkte und Anwendungen**
- 3. Eigenschaftsprofile Textil + Elastomer**
- 4. Im Verbund zur Höchstleistung**
- 5. Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz**

Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz

Faltenbalgstoffe

Schürzen im
Lebensmittelbereich und
techn. Anwendungen



Gasspeichermembranen
für Biogasanlagen

Schläuche, Dichtungen,
Membranen

PTO

Transportbänder,
Webbaumbeläge

Verdeckstoffe

Sicherheitsstoffe

Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz

- ❖ Faltenbalgstoffe für Bus, Bahn und Flugübergänge



- ❖ Dichtungen, Membranen, Schläuche jeder Art



Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz



❖ Verdeckstoffe und Sicherheitsstoffe



❖ Gasspeicher, Behälter, Planenstoffe



Elastomerbeschichtete Stoffe im praktischen Einsatz



- ❖ Schürzen für die Lebensmittelindustrie und technische Anwendungen

- ❖ Transportbänder



- ❖ Antriebsriemen, Kupplungselemente

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

